

研究タイトル：

## 機械加工実習とペーパークラフト教材開発



氏名：	井上 智弘 / INOUE Tomohiro	E-mail：	inoue@fukui-nct.ac.jp
職名：	技術専門職員	学位：	修士(工学)
所属学会・協会：			
キーワード：	機械加工、教材開発、ペーパークラフト		
技術相談 提供可能技術：			

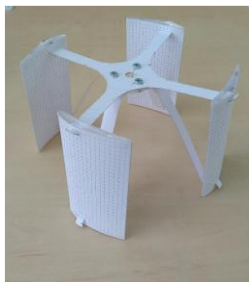
### 研究内容：

#### 【機械加工・実技指導】

機械加工の初心者に向けた汎用工作機械の加工指導を行っている。この指導のなかで、より理解しやすい手法・器具の考案や体験装置の検討などについて研究を行っている。現在はホームページや動画サイトなどで気軽に加工の様子を視聴することができるが、直接手に触れたり、耳や鼻で感じたりするなど、現場で、実際に体感することを重要視して指導に取り組んでいる。

#### 【ペーパークラフト教材の開発】

ペーパークラフトを用いた教材の開発および製作を行っており、再生可能エネルギー（風力発電）について学ぶ風車、投影図・投影法について理解する立体図形などをペーパークラフトで製作している。以下は、様々な形式の風車の羽をケント紙などで製作した見本である。



直線翼式



パドル式



サボニウス式



クロスフロー式